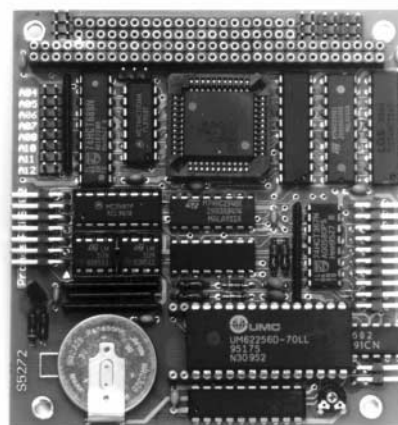


- **Univerzální deska pro PC mikropočítače a technologické stanice se sběrnici PC/104**
- **Paralelní expanzní port pro periferní jednotky PROMOS**
- **Sériový port pro expandér SBPS-03 a sériové periferní jednotky**
- **SRAM 32 KB, 128 KB nebo 512 KB zálohovaná lithiovou baterií**
- **Vlastní Watch Dog**



2

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Adaptér PCPS-02 je určen k osazení do jednodeskových mikropočítačů PC a technologických stanic PC, vybavených standardní sběrnici PC/104. Umožňuje tak kombinovat vysoký výpočetní výkon a grafické možnosti počítačů PC se spolehlivými průmyslovými periferními moduly stavebnice PROMOS.

Deska obsahuje potřebné obvody pro připojení standardních paralelních periferních a sériových jednotek stavebnice PROMOS, doplňkový obvod WatchDog a zálohovanou statickou paměť RAM.

Na desce jsou otvory pro nosné sloupky, zajišťující mechanické připevnění k hostitelskému mikropočítači a průchozí konektor sběrnice PC/104. Na desku PCPS-02 je možné nasunout další rozšiřující moduly PC/104 a sestavit tak s hostitelskou deskou kompaktní stavební blok.

Paralelní expanzní port na desce PCPS-02 umožňuje připojení paralelních jednotek PROMOS. Je tak možné využít celý sortiment jednotek pro logické a analogové vstupy a výstupy, displeje, ovládací panel PKDM ap.

Synchronní sériový expanzní port s hardwarovým řadičem umožňuje napojení sériového expanderu pro vzdálené připojení periferních jednotek.

Obvod WatchDog umožňuje napojení na systémový RESET pro zvýšení spolehlivosti.

Vestavěná zálohovaná paměť RAM (až 512 KB) umožňuje trvalé uchování konfiguračních konstant, historických dat ap.

Napájení modulu zajišťuje napájecí zdroj hostitelské desky.

Konfigurační přepínače umožňují bezkonfliktně nastavit mapování pracovních registrů modulu v I/O prostoru PC a žádosti o přerušení.

Pro vývoj programového vybavení je možné s výhodou využít grafického objektového vývojového prostředí *Control Panel*. Aplikační program je možné s veškerým komfortem vytvořit a odladit ve vývojové verzi *Control Panel* a poté jej přenést na cílový mikropočítač pod Embedded Runtime s minimálními hardwarovými nároky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Synchronní sériový port

Signálové rozhraní	RS422
Typ přenosu	synchronní, sériový, s externím CLK
Maximální přenosová rychlost	2 Mbit/s
Max. délka připojeného vedení	1 200 m

Paralelní sběrnice

Počet adres	2 x 16
-------------	--------

Max. délka	2 m
Statická RAM	32 nebo 128 KByte
WatchDog	1,6 s
Napájecí napětí	5 V $\pm$ 5 %
Proudový odběr	max. 150 mA
Rozsah pracovních teplot	-10 +50 °C
Rozměry desky	90 x 96 mm

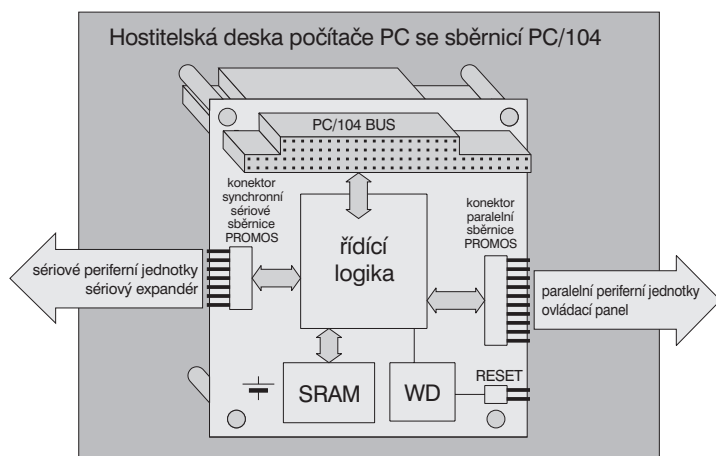
ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj.číslo	Modifikace
PCPS-02	EI5272.00	základní provedení bez paměti SRAM a bez WD
	EI5272.01	WD + SRAM 32 KB
	EI5272.02	WD + SRAM 128 KB
	EI5272.03	WD + SRAM 512 KB

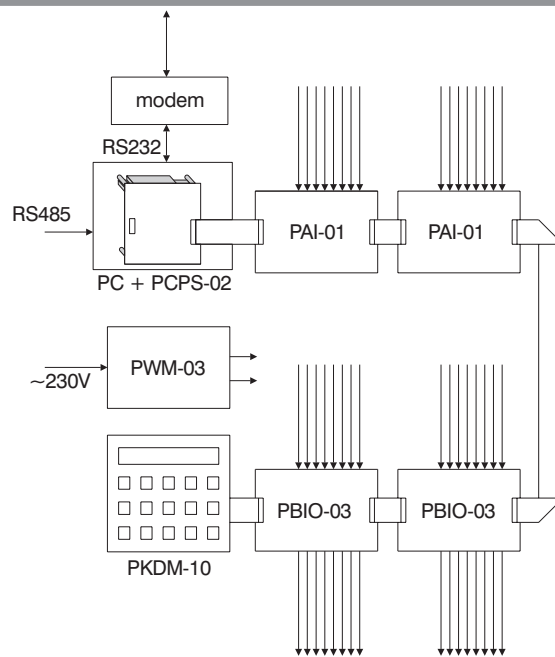
Doplňky

PBT-01	– zakončovací člen paralelní sběrnice PROMOS (viz 6-26)
SBPS-03	– sériový expandér (viz 2-14)

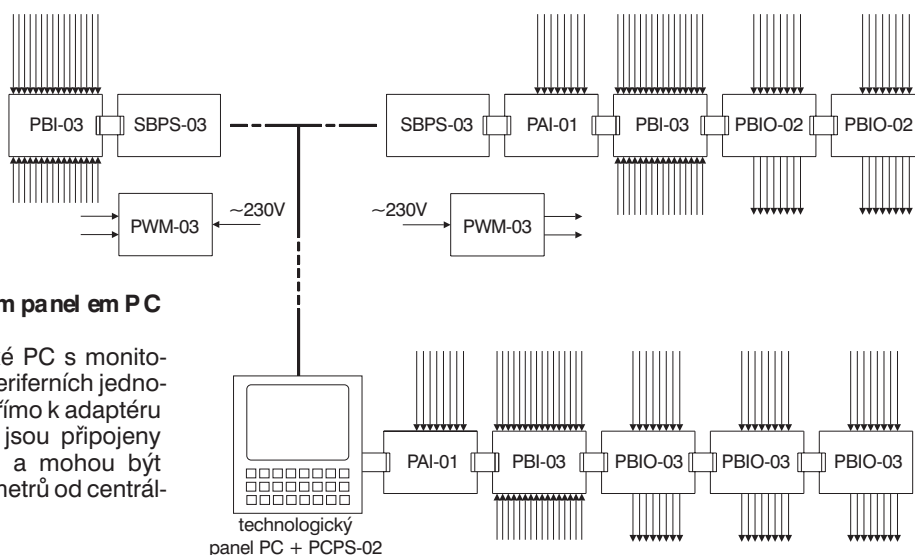
BLOKOVÉ SCHÉMA A MOŽNOSTI POUŽITÍ



Blokové schéma jednotky PCPS-02



Malá sestava např. pro řízení výměňkové stanice



Větší sestava s technologickým panelem PC a adaptérem PCPS-02

Základ sestavy tvoří technologické PC s monitorem, klávesnicí, diskem atd. Část periferních jednotek je připojena paralelní sběrnici přímo k adaptéru PCPS-02, další periferní jednotky jsou připojeny přes sériové expandéry SBPS-03 a mohou být umístěny až ve vzdálenosti stovek metrů od centrální sestavy.

